



УТВЕРЖДАЮ

Директор по персоналу ООО «Рубиус»  
(по Доверенности №02 от 01.01.2023)

/ Ольга Сергеевна Мальцева

«10» апреля 2023 г.

**Учебно-тематическое планирование  
к программе обучения «Web-разработка»**

**Количество часов**

Всего – 63 академ. часа (42 аудиторных часов и 21 час самостоятельной работы);

в неделю – 1 занятие

Длительность занятий – 60 минут

Итоговый контроль – 2 часа.

**Пояснительная записка**

**Направленность программы:** данная программа направлена на обучение детей основам Front-End разработки, которая охватывает создание пользовательского интерфейса веб-приложений с использованием языков программирования HTML, CSS и JavaScript.

**Актуальность программы:** Front-End разработка играет критическую роль в создании современных веб-сайтов и веб-приложений. С развитием интернета и повсеместным использованием онлайн-сервисов, востребованность Front-End разработчиков постоянно растет. Понимание основ разработки пользовательского интерфейса является ключевым навыком для всех, кто стремится работать в сфере веб-разработки.

**Педагогическая целесообразность программы:** обусловлена значимостью Front-End разработки и ее роли в создании удобных и привлекательных интерфейсов для пользователей. Программа способствует развитию творческих способностей, эстетического восприятия дизайна и умению взаимодействовать с браузером для создания динамических пользовательских интерфейсов.

**Цель данной программы:** обучить детей основами Front-End разработки и подготовить детей к созданию простых веб-страниц и интерфейсов для веб-приложений.

**Задачи:**

1. Образовательные:
  - Познакомить учащихся с основами языков HTML, CSS и JavaScript.
  - Обучить созданию статичных веб-страниц с использованием HTML и CSS.

- Освоить базовые концепции JavaScript для создания интерактивных элементов на веб-страницах.
  - Изучить основы адаптивного дизайна и оптимизации веб-страниц для различных устройств.
2. Развивающие:
- Развивать творческие способности и эстетическое восприятие дизайна..
  - Поддерживать интерес учащихся к веб-технологиям и Front-End разработке.
  - Способствовать развитию коммуникационных навыков для взаимодействия с пользователем через интерфейс..
3. Воспитывающие:
- Воспитывать ответственность и внимательность к деталям при создании пользовательского интерфейса.
  - Поощрять коллективную работу и обмен опытом между учащимися.
  - Содействовать формированию уверенности в своих навыках и способностях.

**Возраст обучающихся:** 11-17 лет. Программа рассчитана на 9 месяцев обучения.

**Результаты:** по окончании курса учащиеся смогут:

- Понимать основы языков HTML, CSS и JavaScript и их взаимодействие.
- Создавать статичные веб-страницы с применением HTML и CSS
- Использовать JavaScript для добавления интерактивности на веб-страницах.
- Создавать простые адаптивные интерфейсы, которые корректно отображаются на различных устройствах..

**Формы подведения итогов:** способом определения результативности является успешное выполнение практических заданий, создание собственных веб-страниц и интерфейсов. Итоговый контроль осуществляется посредством проверки усвоенной информации и реализации проектных заданий.

**Формы деятельности:**

- беседа с объяснением материала;
- Практические упражнения и задания.
- Проектные работы, направленные на создание программных решений.

В учебном процессе используются следующие **средства обучения**:

- Учебный кабинет, оборудованный компьютерами с необходимыми программами и инструментами для Front-End разработки.
- Учебные материалы, включая учебники и интерактивные онлайн-ресурсы по Front-End разработке.

### **Текущий и итоговый контроль (аттестация)**

**В течение учебного периода** – педагогическое наблюдение, опрос, проверочные задания и упражнения на изученную тему.

**По окончании изучения темы или раздела** – опрос, контрольное занятие.

**В конце курса обучения** – опрос, контрольное занятие.

## Учебно-тематическое планирование

Разделы программы и темы занятий	Всего часов
<b>Модуль 1. Введение во front-end разработку.</b> 1. Основы HTML 2. Основы CSS 3. Основы JavaScript	15 часов
<b>Модуль 2. Работа с фреймворками и библиотеками.</b> 1. Bootstrap 2. jQuery 3. React	15 часов
<b>Модуль 3. Создание интерактивных сайтов.</b> 1. Создание анимаций и эффектов 2. Работа с мультимедиа-содержимым 3. Работа с формами и валидация данных	16 часов
<b>Модуль 4. Проектная работа.</b> 1. Выбор темы проекта 2. Создание дизайна и макета 3. Реализация проекта с использованием полученных знаний 4. Тестирование и оптимизация проекта 5. Защита проекта перед преподавателем и одногруппниками	15 часов
<b>Итоговое занятие</b> Защита командного проекта. Подведение итогов.	2 часа
<b>Итого</b>	<b>63 часа</b>

### Содержание обучения

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Введение во front-end разработку	15	5	10
2	Работа с фреймворками и библиотеками	15	5	10
3	Создание интерактивных сайтов	16	6	10
4	Проектная работа	15	5	10
5	Итоговое занятие	2	-	2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>63 часа</b>	<b>21</b>	<b>42</b>

### Учебная литература:

1. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. Джон Дакетт, 2013 г.
2. Изучаем HTML, XHTML и CSS. Элизабет Фримен, 2014 г.
3. HTML5 и CSS3 для чайников. Минник Крис, Титтел Эд, 2019 г.
4. Javascript и jQuery. Интерактивная веб-разработка. Дакетт Джон. 2020 г.
5. A Smarter Way to Learn JavaScript: The New Tech-Assisted Approach that Requires Half the Effort. Марк Майерс., 2014 г.
6. JavaScript: сильные стороны, Дуглас Крокфор., 2012 г.
7. JavaScript. Подробное руководство Дэвид Флэнаган, 2017 г.
8. Вы не знаете JavaScript. Кайл Симпсон 1-изд., 2015 г.
9. Вы не знаете JavaScript. Кайл Симпсон 2-изд., 2022 г

